Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Versión : 1
Fecha de emisión : 08-05-2024

ALCOHOL BASED FOUNDRY COATINGS

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	:	ALCOHOL BASED FOUNDRY COATINGS
Otros nombres	:	Modelo: RSB 2002-50
Usos pertinentes y recomendados	:	Recubrimiento refractario para la industria de fundición. Uso industrial. Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.
Nombre del proveedor	:	PROTECO CHILE SpA
Dirección del proveedor	:	Raul Labbé 12613, Of. 503, Lo Barnechea, Santiago
Correo electrónico del proveedor	:	soporte@proteco.cl
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2869 6222
Fabricante	:	James Durrans (Tianjin) Coatings Ltd.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	Ambulancia:131. Bomberos: 132. Carabineros: 133. HDSChile (Emergencias químicas y toxicológicas): +56 2 2938 1260

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA : Líquidos inflamables, categoría 2.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría 3, efectos narcóticos.

Pictogramas de peligro SGA :

Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicación de peligro : H225 – Líquido y vapores muy inflamables.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia	:	P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo. P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes. P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente.
Otros peligros	:	No hay información disponible

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

(Ver el significado de los códigos H en sección 16)

Tipo de producto químico : Mezcla

CAS	Nombre Común	Clasificación SGA	Rango de Concentración*
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	H225, H319, H336	10-30%
7440-67-7	Circonio en polvo (pirofórico)	H250, H260	Confidencial

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

SECCION 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.

		Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. En caso de trastornos, consultar al médico.
Contacto con la piel	:	Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido. Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8. Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc. Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos. Consultar con un médico si fuese necesario.
Contacto con los ojos	:	En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular. Proteger el ojo no afectado. Consultar con un médico.
Ingestión	:	No inducir el vómito a no ser que sea dirigido por personal médico. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavado de la cavidad bucal. Consultar con un médico. Mantener a la persona afectada bajo observación.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ver sección 2 o sección 11. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago por la inhalación. Puede producirse somnolencia o confusión mental. Puede haber pérdida del conocimiento.
Notas para un médico tratante	:	Tratamiento sintomático.
Recomendaciones a la salud de acuerdo a GRE	:	"• La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos • El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos • Los vapores pueden causar mareos o asfixia

Recomendaciones de primeros auxilios de acuerdo a GRE	:	• Las fugas resultantes del control del incendio o de la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental " "• Llamar a los servicios médicos de emergencia • Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos • Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura • Aplicar respiración artificial si la víctima no respira • Suministrar oxígeno si respira con dificultad • Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados • En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos • Lave la piel con agua y jabón • En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría No remueva la ropa que está adherida a la piel • Mantenga a la víctima calmada y abrigada"

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Dióxido de carbono
Agentes inapropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos	:	No respirar los humos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos metálicos Óxidos de carbono
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Aislar la zona. Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA). Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego. No inhalar el material ni sus productos de combustión. Permanezca contra el viento.

		Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.
Recomendaciones para incendio o explosión de acuerdo a GRE	:	"• ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. • Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire • Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas • La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a nivel del suelo y se concentrarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques, etc) • Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas • Aquellas sustancias designadas con una (P) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio • Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión • Los contenedores pueden explotar cuando se calientan • Muchos líquidos flotarán en el agua • La sustancia puede ser transportada caliente • Si está involucrado el aluminio fundido, use la GUÍA 169. "
Recomendaciones para casos de fuego de acuerdo a GRE	:	"PRECAUCIÓN: La mayoría de estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua en el combate de fuego puede ser ineficaz. PRECAUCIÓN: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser más efectiva. Incendio Pequeño • Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma regular Incendio Grande • Usar rocío de agua, niebla o espuma regular • Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto • Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego

		Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas • Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores • Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido • Para el petróleo crudo, no rocíe agua directamente en un carro tanque dañado Esto puede conducir a una peligrosa rebosamiento por ebullición • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego • Para incendio masivo, utilizar los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda "
Recomendaciones de ropa protectora de acuerdo a GRE	:	"ROPA PROTECTORA • Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva • La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada"

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8. Evite el contacto con la piel y con los ojos. No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen. No camine sobre el producto. Aislar la zona. Asegurar suficiente ventilación. Mantenga alejado al personal innecesario. No fumar. Consultar con un experto. Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente.
Precauciones medioambientales	:	Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

		Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo a normativa local.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
Recomendaciones de seguridad pública de acuerdo a GRE	:	"• ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área • Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra • No tocar ni caminar sobre el material derramado • Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo • Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas • Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores • Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores • Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido Derrame Grande • Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior • El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados " "• LLAME AL 131/132/133. Luego llame al número de teléfono de respuesta a emergencias en los documentos de embarque. Si los documentos de embarque no están disponibles o no hay respuesta, consulte el número de teléfono apropiado que figura en el interior de la contraportada • Mantener alejado al personal no autorizado

		• Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba • Ventile los espacios cerrados antes de ingresar, pero solo si está adecuadamente capacitado y equipado "
Recomendaciones de evacuación de acuerdo a GRE	:	"Acción inmediata de precaución • Aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones Derrame Grande • Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies) Incendio • Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla) "

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Usos recomendados: Recubrimiento refractario para la industria de fundición. Uso industrial. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese las manos y cara después de su uso. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Prevención del contacto	:	Evitar:Contacto con los ojos Evitar:Contacto con la piel Evitar:Inhalación e ingestión.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Quitar las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Evite el contacto con materiales incompatibles. No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto. Mantener alejado de los niños. Producto clasificado como sustancia peligrosa, seguir indicaciones de DS Nº43/15 que aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del ministerio de salud, o el que lo reemplace.
Medidas técnicas	:	Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ver sección 10.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	:	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	350 ppm
		Circonio en polvo (pirofórico)	NL-DS594
Límite permisible temporal (LPT)	:	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	500 ppm
		Circonio en polvo (pirofórico)	NL-DS594
Límite permisible absoluto (LPA)	:	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	NL-DS594
		Circonio en polvo (pirofórico)	NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	NL-DS594
Circonio en polvo (pirofórico)	NL-DS594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima.
Protección de manos	:	Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
Protección de ojos	:	Si la evaluación lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilizar ropa protectora de acuerdo a la evaluación de riesgos. Zapatos y ropa de seguridad resistentes a as sustancias químicas empleadas. La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Suspención
Color	:	Blanco/blanquecino
Olor	:	Caraterístico
pH	:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	83 ºC
Punto de inflamación	:	23 ºC

Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	:	2 - 12 % vol
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad (relativa)	:	1,8
Solubilidad(es)	:	Parcialmente soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de ignición	:	425 ºC
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Tasa de evaporación	:	No disponible
Viscosidad	:	> 25 segundos en copa DIN 4 mm
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible
Índices químicos	:	No disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Este material no es reactivo en condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Reacciones peligrosas	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas elevadas Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Temperaturas elevadas que excedan el punto de inflamación, ignición o descomposición.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	Ver sección 5. Óxidos de carbono Óxidos metálicos

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

LD50 Oral

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	5.840 mg/kg, rata.
Circonio en polvo (pirofórico)	5000 mg/kg, rata.

LD50 Dermal

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	16,4 mL/kg, conejo.
Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	No hay efectos adversos observados (no irritante).
Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Efectos adversos observados (irritante).
Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del articulo. El contenido de la bateria puede ser sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del articulo. El contenido de la bateria puede ser sensibilizante.
Carcinogenicidad	:	Ver sección 2.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del articulo. El contenido de la bateria puede ser sensibilizante.

Toxicidad para la reproducción:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	No hay datos disponibles.
Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	No se dispone de datos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	No se dispone de datos.
Peligro de aspiración	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del articulo. El contenido de la bateria puede ser sensibilizante.
Posibles vías de exposición	:	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos. Se recomienda evaluar de acuerdo a análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (LC y EC):

LC50

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	35,67 mg/kg suelo, antrópodos terrestres, 28 días; 63,43 mg/kg suelo, macroorganismos terrestres excepto antrópodos, 28 días; 10 g/L, invertebrados acuáticos, corto plazo, 24 h; 6,64 - 10 g/L, peces, corto plazo, 4 días.
Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.

EC50

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	105,26 - 163,03 mg/kg suelo, plantas terrestres, 14 días; 10 g/L, invertebrados acuáticos, corto plazo, 24 h.

Circonio en polvo (pirofórico)	No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad:	Biodegradable
Potencial de bioacumulación:	Dato no aportado por el fabricante
Movilidad en suelo:	Solvente es volátil. Parte inorgánica, más pesada que el agua.

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	:	Revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148 del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos. Considerar la clasificación de resiuos peligrosos en Decreto Supremo 594.
Métodos para el tratamiento de residuos	:	Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterrámeas, vertido controlado, etc.). El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria. Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10. Considerar las propiedades físico-químicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc. Se prohibe el vertido de aguas residuales. Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente. Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.

SECCION 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Número ONU	UN	1263
Designación oficial	:	PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
Clase de peligro primario	:	3
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Peligros para el medioambiente	:	Ver sección 12
Precauciones particulares	:	-
N° GRE	:	128

Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	1263
Sustancia, materia u objeto	:	MATERIAL PARA PINTURA (incluye compuestos disolventes o reductores de pintura)
Clase	:	3
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Peligro para el medioambiente	:	–

Transporte Aéreo, IATA, OACI, DAR 18 (DGAC)

Número ONU	UN	1263
Denominación	:	PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
Clase o división	:	3
Grupo de embalaje/env ONU	:	II

Pictograma de peligro según NCh 2190 :

Otros pictogramas: -

SECCION 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales : "NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
"

"DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
"

"Decreto 144: Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza.
"

"NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales.
"

"DS1358: ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUIMICAS ESENCIALES DISPUESTAS POR LA LEY N° 20.000 QUE SANCIONA EL TRAFICO ILICITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTROPICAS.
"

"DS 43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
"

"DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.
"

"DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
"

"Decreto 298: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS.
"

"NCh382:2021: Sustancias peligrosas – Clasificación.
"

"NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas – Distintivos para identificación de peligros.
"

DS N°40. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
"Decreto 140: Código IMDG.
"

DAR 18 - REGLAMENTO TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA
"Resolución 777 exenta: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6º DEL DS Nº 57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD.
"

Decreto 171 - DECLARA NORMAS OFICIALES DE LA REPUBLICA DE CHILE

Regulaciones internacionales	:	Inventario TSCA de la EPA OACI 9284-AN/905 “Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento” CÓDIGO MARÍTIMO INTENACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios	:	08-05-2024: primera versión
Abreviaturas y acrónimos	:	SGA: Sistema globalmente armonizado IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IATA: Asociación internacional de transporte aéreo OACI: Organización de aviación civil internacional LD50: Dosis letal 50 LC50: Concentración letal 50 DS: Decreto supremo NCh: Norma chilena LPP: Límite permisible ponderado LPT: Límite permisible temporal LPA: Límite permisible absoluto DS: Decreto Supremo NCh: Norma Chilena NA: No aplica NL: No listado GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia SCBA: Self-contained breathing apparatus ERA: Equipo de Protección Respiratoria NOAEL: No observed adverse effect level EC50: Concentración efectiva media máxima ONU: Organización de las Naciones Unidas DGAC: Dangerous Goods Advisory Council TSCA: Toxic Substances Control Act EPA: Environmental Protection Agency
Referencias	:	DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Fecha de revisión actual	:	08-05-2024
Advertencias de peligro referenciadas	:	Biblioteca del congreso nacional de Chile Instituto de normalización nacional
Fecha de creación	:	08-05-2024

Indicaciones de peligro de los componentes:

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.
H250 – Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H250 – Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H260 – En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por PROTECO CHILE SpA

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.